

汕头市澄海区广益街道埔美经济联合社

# 埔美社区中心巷道路改造工程施工图

设计编号: XXST-24007  
2024年05月

图纸目录  
LIST OF DRAWING

鑫兴建设(广东)有限公司 Linxing Construction (Guangdong) Co., Ltd		■ 建筑行业(建筑工程)乙级 ■ 公路行业(公路)乙级 ■ 市政行业(市政)乙级 ■ 市政行业(排水工程)乙级 ■ 工程勘察(测)乙级 ■ 风景园林工程专业乙级 ■ 工程监理专业乙级 ■ 项目管理专业承包三级 ■ 项目管理专业乙级 地址: 广州市天河区黄浦大道中65号COCO金中心38楼 电话: 020-28898278 传真: 020-28898278	
建设单位 CLIENT	汕头市澄海区广益街道埔美经济联合社	专业 DISCIPLINE	市政 Municipal Engineering
项目名称 PROJECT	埔美社区中心巷道路改造工程	设计阶段 STAGE	施工图 Construction Drawing

序号	图名	图号	备注
道路工程			
01	道路设计说明(一)	DL-01	
02	道路设计说明(二)	DL-02	
03	主要工程量表	DL-03	
04	道路现状平面图	DL-04	
05	道路平面图一	DL-05	
06	道路平面图二	DL-06	
07	道路平面图三	DL-07	
08	道路平面图四	DL-08	
09	道路板块平面图一	DL-09	
10	道路板块平面图二	DL-10	
11	道路板块平面图三	DL-11	
12	道路板块平面图四	DL-12	
13	道路纵断面图	DL-13	
14	道路标准横断面图	DL-14	
15	路面机构做法大样	DL-15	
16	横缝、纵缝大样图	DL-16	
17	混凝土路面局部加筋大样图	DL-17	
18	雨水口及检查井周围混凝土板加固图	DL-18	
19	排水工程		
20	排水设计说明	PS-01	
21	主要工程量表	PS-02	
22	排水平面图一	PS-03	
23	排水平面图二	PS-04	
24	排水平面图三	PS-05	
25	排水平面图四	PS-06	
	排污平面图一	PS-07	

日期 DATE 2024年05月 第 01 张, 共 01 张

图纸目录  
LIST OF DRAWING

鑫兴建设(广东)有限公司 Linxing Construction (Guangdong) Co., Ltd		■ 建筑行业(建筑工程)乙级 ■ 公路行业(公路)乙级 ■ 市政行业(市政)乙级 ■ 市政行业(排水工程)乙级 ■ 工程勘察(测)乙级 ■ 风景园林工程专业乙级 ■ 工程监理专业乙级 ■ 项目管理专业承包三级 地址: 广州市天河区黄浦大道中65号COCO金中心38楼 电话: 020-28898278 传真: 020-28898278	
建设单位 CLIENT	汕头市澄海区广益街道埔美经济联合社	专业 DISCIPLINE	市政 Municipal Engineering
项目名称 PROJECT	埔美社区中心巷道路改造工程	设计阶段 STAGE	施工图 Construction Drawing

日期 DATE 2024年05月 第 01 张, 共 01 张



## 道路 工程 设计 说明

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DONT COPIED,REPRODUCED.金兴建设（广东）有限公司  
Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业（建筑工程）乙级	A24409270
■ 公路行业（公路）乙级	
■ 工程勘察（测验）乙级	
■ 市政行业（市政）乙级	
■ 风景园林工程专项乙级	
■ 环保工程专业承包三级	
地址：广州市天河区黄埔大道中656号CFCI金中心38楼	
电话：020-29909278	传真：020-29909278

## (2) 路基处理

本项目无相关地质报告资料，暂不对现状路基进行处理，要求现状路基承载力须达到 $20KPa$ ，以及满足相关压实度要求，如地质不满足要求，基坑开挖时应注意及时抽排地下水，避免影响下一步工作，如发现不良地质情况，应及时通知建设单位、监理及设计到场处理。基坑开挖时，如遇现状管线，应注意保护。

## 七、路面技术标准及材料要求

## (一) 路面基层技术标准及材料要求

(1) 水泥：42.5号普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥和火山灰质硅酸盐水泥，应选用初凝时间 $3h$ 以上和终凝时间较长（宜在 $6h$ 以上）的水泥。不应使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。

(2) 水泥稳定料：单个颗粒的最大粒径不超过 $37.5mm$ 。水泥稳定土的颗粒组成按《城镇道路施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)规定范围。集料中不宜含有塑性指数的土。

## (3) 拌和混合料和养生用的水，采用清洁的自来水。

## (4) 各基层须达到设计技术标准，详见道路路面结构图。

## (5) 水泥稳定碎石技术指标如下表：

水泥稳定碎石级配及技术指标表

颗粒尺寸(mm)	37.5	31.5	19	9.5	4.75	2.36
通过颗粒百分率(%)	100	90~100	67~90	45~68	25~50	18~38
剂量(%)				<28		
剂量指教				<9		
石料压碎值				<30%		

水泥稳定级配碎石基层混合料 $7d$ 龄期的浸水抗压强度应不小于 $3.0MPa$ ，基层压实度不小于 $97\%$ 。

## (二) 路面层技术标准

水泥砼路面

弯拉强度( $MPa$ )	$20$	抗压强度( $MPa$ )	$40$
MP	MP	mm	mm
4.5	29000	$\leq 5$	$0.5\sim 0.9$

## 八、施工及验收要求

## (一) 路基施工

(1) 路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵时，应通知设计单位处理。临近现

有建筑物的开挖应注意观测和防护，确保建（构）筑物及施工安全。

(2) 路基土方和路面基层施工过程中必须作好排水工作，排除路基范围内的地表积水保证路基、基层在施工过程中不受雨水和外来水的影响。

(3) 路基土方应尽量避免雨季施工，施工过程中如遇雨天，应停止进行。雨季填土应当天填筑当天碾压，以免填土含水量过大。如遇下雨应停止填土，以免形成橡皮土。施工期间发现橡皮土，可采取挖出晒干，敲碎后再铺或者将其挖尽，另换干土，砾石砂或其他水稳定性好的材料铺平压实。

图纸名称 TITLE

## 道路设计说明 (二)

制图图号 DRAWING BY 陈奕斌

设计图号 DESIGN BY 田浩

校对图号 CHECKED BY 哈艳薇

专业负责人图号 SPECIALTY CHIEF 田浩

项目负责人图号 PROJECT CHIEF 高菲

审核图号 EXAMINED BY 田浩

审定图号 APPROVED BY 李野光

图号 DRAWING NO. DL-02

业务号 JOB NO. XXXST-24007

出图日期 DATE

专业 DISCIPLINE	道路 STAGE	设计阶段	施工图
比例 SCALE		规格 SIZE	A3

条形码，二维码 BARCODE,QR CODE

金兴建设(广东)有限公司  
Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业 (建筑工程) 乙级 A24409270  
■ 公路行业 (公路) 乙级 ■ 市政行业 (市政) 乙级  
■ 工程勘察 (测量) 乙级 ■ 市政行业排水、桥梁  
■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFC11金中心38楼  
电话: 020-29809278 传真: 020-29809278

## 会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.	李永 Yong Li	电气 ELEC.	周内龙 Nei Long Zhou
结构 STRUCT.	高菲 Fai Gao	暖通 HVAC.	曾杰 Jie Zeng
给排水 PLUMBING	王明 Ming Wang		

签章区 STAMP AREA

## 主要工程量表

项目	名称	规格	单位	数量	备注
道路工程	面层	150厚砼路面C25	m <sup>2</sup>	1440	
	基层	100厚5%水泥稳定碎石基层	m <sup>2</sup>	1440	
	拆除现有混凝土路面	暂按宽0.4m, 0.5m深, 盖板厚0.5cm, 壁厚120cm, 结算按实	m <sup>2</sup>	1440	
	拆除现有盖板渠	暂按宽0.4m, 0.5m深, 盖板厚0.5cm, 壁厚120cm, 结算按实	m	70	人工拆除
	盖板渠回填素土	宽0.4m, 0.5m深	m	70	

## 主要工程量表

制图  
DRAWING BY 陈奕斌  
设计  
DESIGNED BY 田浩  
校对  
CHECKED BY 哈艳薇  
专业负责  
SPECIALTY CHIEF 田浩  
项目负责  
PROJECT CHIEF 高菲  
审核  
EXAMINED BY 田浩  
审定  
APPROVED BY 李野光

图号  
DRAWING NO. DL-03  
出图日期  
DATE  
业务号  
JOB NO. XXXST-24007

专业 DISCIPLINE	道路 STAGE	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 WORKING DRAWINGS
比例 SCALE		规格 SIZE	A3

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

金兴建设(广东)有限公司  
Xinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业(建筑工程)乙级 A24409270  
 ■ 公路行业(公路)乙级 ■ 市政行业(市政)乙级  
 ■ 工程勘察(测)乙级 ■ 市政行业排水、给水乙级  
 ■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
 地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFC11金中心38楼  
 电话: 020-29809278 传真: 020-29809278

会签栏 COUNTER SIGNATURE	
建筑 ARCHI.	李永
结构 STRUCT.	高菲
给排水 PLUMBING	李永光
签章区 STAMP AREA	

拆除现有盖板渠

宽0.4m, 0.5m深, 70m长

图纸名称 TITLE  
 道路现状平面图

项目名称 PROJECT  
 汕头市澄海区广益社区中心巷道路改造工程

图纸名称 TITLE  
 道路现状平面图

制图 DRAWING BY 陈奕斌  
 设计 DESIGNED BY 田浩  
 校对 CHECKED BY 哈艳薇  
 专业负责 SPECIALTY CHIEF 田浩  
 项目负责 PROJECT CHIEF 高菲  
 审核 EXAMINED BY 田浩  
 审定 APPROVED BY 李永光

图号 DRAWING NO. DL-04  
 业务号 JOB NO. XXXST-24007  
 出图日期 DATE

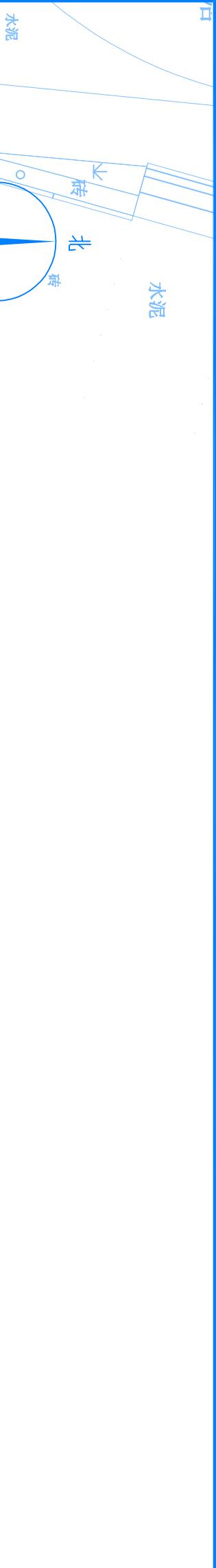
专业 DISCIPLINE 道路 STAGE 设计阶段 施工图  
 比例 SCALE 规格 SIZE A3  
 条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

说明:  
 1. 本图尺寸单位均以米计。  
 2. 若本地形图与实际地形存在误差,以实际地形为准。  
 3. 拆除现有排水盖板渠,拆除现有混凝土路面。

## 道路现状平面图 1: 500







## 排水

拼图线

## 道路平面图二 1:300

拼图线

说明：  
 1. 本图尺寸单位均为米叶。  
 2. 若本地图与实际地形存在误差，以实际地形为准。

拼图线

砼5

砼4

砼4

砼4

砼4

砼4

砼4

砼4

砼4

砼4

砼6

砼5

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

砼

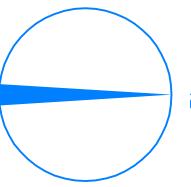
砼

砼

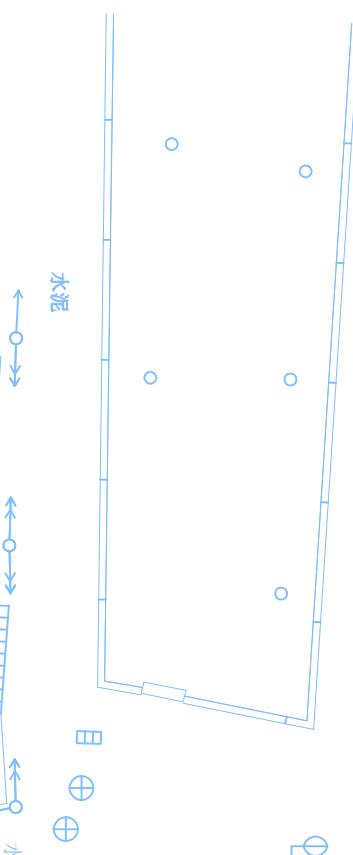
砼



金兴建设(广东)有限公司	Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)乙级	公路行业(公路)乙级
市政行业(市政)乙级	工程勘察(测量)乙级
风景园林工程专项乙级	环保工程专业承包三级
地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFC-L金中心38楼	电话: 020-29890278 传真: 020-29890278



拼图线



签章区 STAMP AREA

## 会签栏 COUNTER SIGNATURE

修改内容 DESCRIPTION

日期 DATE

建筑 ARCHI.

结构 STRUCT.

给排水 PLUMBING

电气 ELEC.

暖通 HVAC.

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

子项目名称 SUB-PROJECT

## 图纸名称 TITLE

道路平面图四

制图 DRAWING BY

设计 DESIGN BY

校对 CHECKED BY

专业负责 SPECIALTY CHIEF

项目负责 PROJECT CHIEF

审核 EXAMINED BY

审定 APPROVED BY

图号 DRAWING NO.

出图日期 DATE

业务号 JOB NO.

DL-08

XXXST-24007

专业 DISCIPLINE

道路 STAGE

设计阶段 DESIGN PHASE

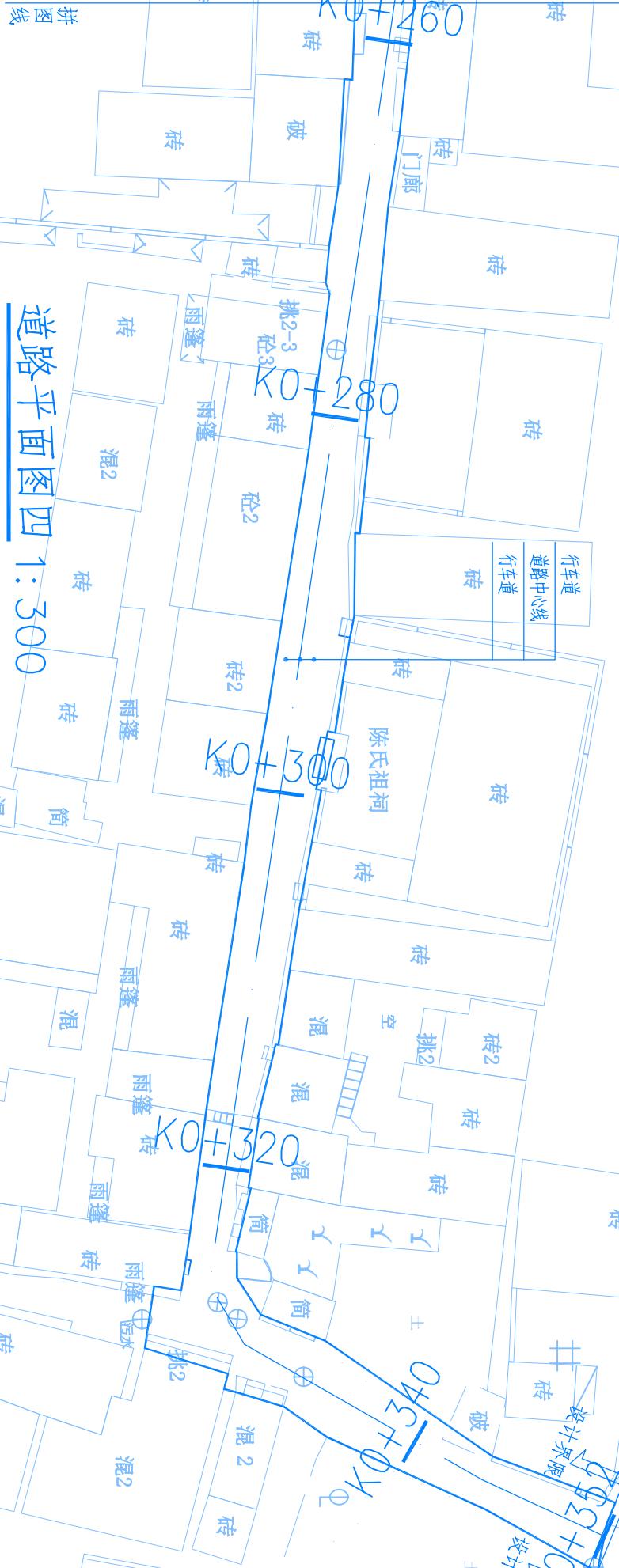
施工图

比例 SCALE

规 格 SIZE

A3

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE



拼图线

说明:  
 1. 本图尺寸单位均为米计。  
 2. 若本地形图与实际地形存在误差, 以实际地形为准。



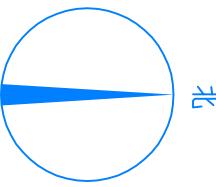
金兴建设(广东)有限公司  
Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业(建筑工程)乙级 A24409270  
■ 公路行业(公路)乙级  
■ 工程勘察(测量)乙级  
■ 市政行业(市政)乙级  
■ 风景园林工程专项乙级  
■ 环保工程专业承包三级  
地址: 广州市天河区黄埔大道中666号CFC-L金中心38楼  
电话: 020-29900278 传真: 020-29909278

## 道路板块平面图二

图纸名称 TITLE

金兴建设(广东)有限公司	
建筑行业 (建筑工程) 乙级	电气 ELEC.
公路行业 (公路) 乙级	暖通 HVAC.
市政行业 (市政) 乙级	给排水 PLUMBING
工程勘察 (测绘) 乙级	
市政行业排水、给水乙级	
风景园林工程专项乙级	
环保工程专业承包三级	
地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFC-L金中心38楼	
电话: 020-29890278	传真: 020-29890278



拼图线

拼图线

项目	胀缝	缩缝	纵缝
长度	10	353	0

### 道路板块平面图三 1:300

拼图线

拼图线

#### 道路板块平面图三

制图	DRAWING BY	陈奕斌	陈奕斌
版次	NO.	修改内容	日期
设计	DESIGNED BY	田浩	田浩
校对	CHECKED BY	哈艳薇	哈艳薇
专业负责	SPECIALTY CHIEF	田浩	田浩
项目负责	PROJECT CHIEF	高菲	高菲
审核	EXAMINED BY	田浩	田浩
审定	APPROVED BY	李野光	李野光
图号	DRAWING NO.	DL-11	
出图日期	DATE		
业务号	JOB NO.	XXST-24007	

专业	道路	设计阶段	施工图
比例	STAGE	规格	施工图
SCALE	SIZE	规格	A3

1. 本图尺寸单位均以米计。
2. 若本地图与实际地形存在误差, 以实际地形为准。
3. 图中板块接缝虚线为路面缩缝, 实线为胀缝。
4. 缩缝间距除注明外, 均为4m。
5. 胀缝两侧面层角隅均应设置角隅筋。

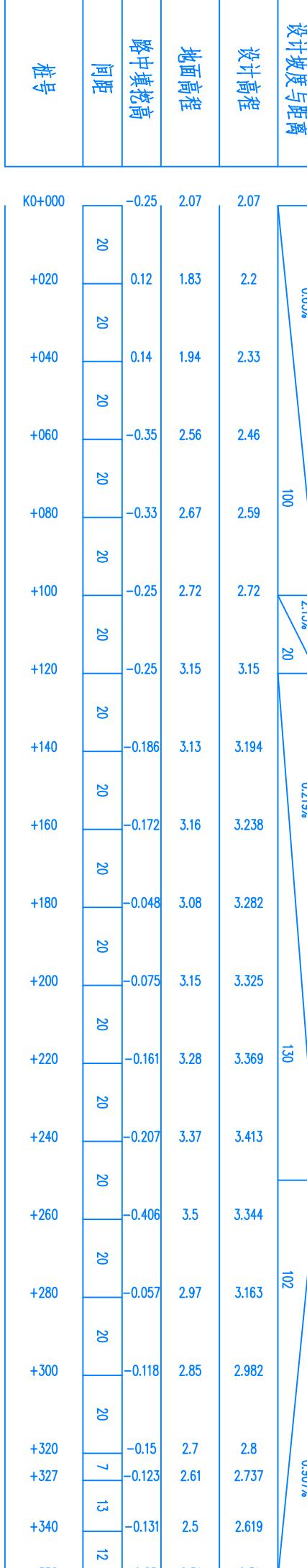
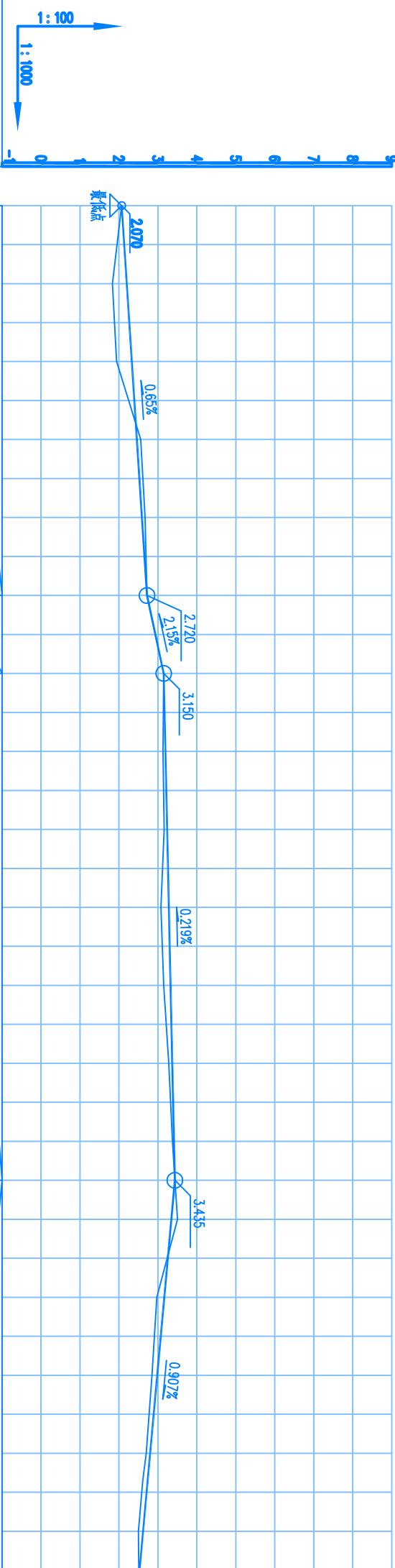


金兴建设(广东)有限公司  
Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业 (建筑工程) 乙级 A24409270  
 ■ 公路行业 (公路) 乙级 ■ 市政行业 (市政) 乙级  
 ■ 工程勘察 (测验) 乙级 ■ 市政行业排水、给水、桥梁、隧道工程专业承包三级  
 ■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
 地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFCI金中心38楼  
 电话: 020-29809278 传真: 020-29809278

会签栏 COUNTER SIGNATURE	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
高菲	田浩
高菲	高菲
李野光	李野光

签章区 STAMP AREA



图纸名称 TITLE

## 道路纵断面图

制图 DRAWING BY 陈奕斌  
设计 DESIGNED BY 田浩  
校对 CHECKED BY 哈艳薇  
专业负责 SPECIALTY CHIEF 田浩  
项目负责 PROJECT CHIEF 高菲  
审核 EXAMINED BY 田浩  
审定 APPROVED BY 李野光

高菲

田浩

李野光

图号 DRAWING NO. DL-13  
出图日期 DATE  
业务号 JOB NO. XXXST-24007

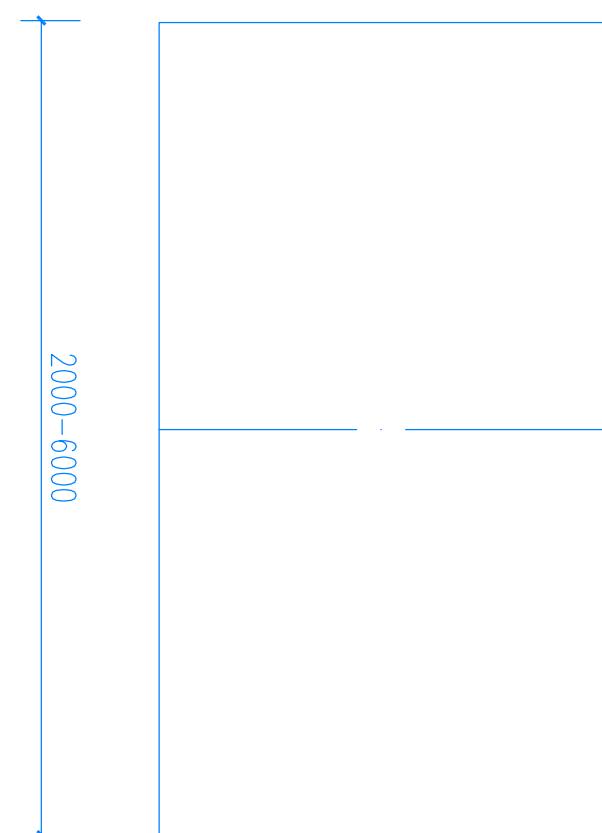
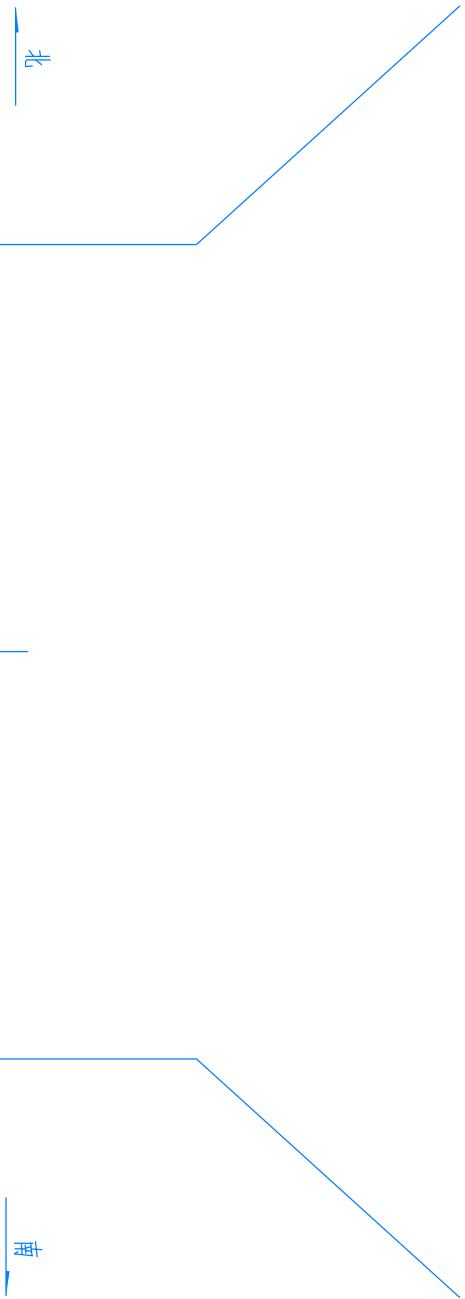
专业 DISCIPLINE	道路 STAGE	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
比例 SCALE		规格 SIZE	A3

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

金兴建设(广东)有限公司  
Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业 (建筑工程) 乙级 A24409270  
■ 公路行业 (公路) 乙级 ■ 市政行业 (市政) 乙级  
■ 工程勘察 (测验) 乙级 ■ 市政行业排水、桥梁  
■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFCI金中心38楼  
电话: 020-29809278 传真: 020-29809278

会签栏 COUNTER SIGNATURE		
建筑 ARCHI.	李永	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	高菲	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	李永	
签章区 STAMP AREA		



道路标准横断面图 1:50

道路标准横断面图		
制图 DRAWING BY	陈奕斌	陈奕斌
设计 DESIGNED BY	田浩	田浩
校对 CHECKED BY	哈艳薇	哈艳薇
专业负责 SPECIALTY CHIEF	田浩	田浩
项目负责 PROJECT CHIEF	高菲	高菲
审核 EXAMINED BY	田浩	田浩
审定 APPROVED BY	李野光	李野光
图号 DRAWING NO.	DL-14	
出图日期 DATE		
业务号 JOB NO.	XXST-24007	

金兴建设(广东)有限公司  
Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业(建筑工程)乙级 A24409270  
■ 公路行业(公路)乙级 ■ 市政行业(市政)乙级  
■ 工程勘察(测量)乙级 ■ 市政行业排水、给水乙级  
■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFCI金中心38楼  
电话: 020-29809278 传真: 020-29809278

150厚砂砾面(280拉强度0.5MPa)

100厚5%水泥稳定碎石基层

基层厚度≥0.93

会签栏 STAMP AREA

COUNTER SIGNATURE

版次 NO.

修改内容 DESCRIPTION

日期 DATE

建筑 ARCHI.

电气 ELEC.

结构 STRUCT.

暖通 HVAC.

给排水 PLUMBING

室内

室外



路面结构大样图 1: 20

## 基层材料设计参数表

材料类型	压实度 (%)	7d无侧限抗压强度 (MPa)	抗压回弹模量 (MPa)	弯拉强度 (MPa)
5%水泥稳定碎石	>98	4.0	1600	0.55
4%水泥稳定碎石	>97	3.0	1400	0.45
级配碎石	>94		220	

说 明:  
1、本图尺寸单位均以毫米计。  
2、路面设计标准轴载BZZ-100KN, 基层顶面回弹模量不小于30MPa。  
3、本路面结构采用水泥砼路面, 采用刻槽方法剪破表面找平, 其接缝处理详见规范。  
机动车道水泥混凝土路面的施工应严格遵守现行《公路水泥混凝土路面施工技术细则》  
(JTG TF30-2014)。  
4、C35水泥混凝土路面的弯拉强度标准值≥4.5MPa, 弯拉模量为  
29000MPa。  
5、水泥稳定级配碎石基层混合料7d龄期的浸水抗压强度应不小于4.0MPa, 基层  
压实度不小于98%; 水泥稳定级配碎石基层混合料7d龄期的浸水抗压强度应不小于  
3.0MPa, 基层压实度不小于97%; 水泥稳定石粉基层混合料7d龄期的浸水  
抗压强度应不小于1.5MPa, 基层压实度不小于94%; 水泥稳定粒料中的碎石的  
压碎值不大于30%; 施工后必须采用塑料薄膜保湿养生。  
6、道路交通等级: 按交通。  
7、未尽事宜详见《施工图设计说明》及相关现行规范。

新旧水泥混凝土路面相接大样图 1: 20

图纸名称 TITLE

## 路面构造做法大样

制图 DRAWING BY 陈奕斌

图号 DRAWING NO. DL-15

设计 DESIGNED BY 田浩

审核 EXAMINED BY 田浩

项目负责 PROJECT CHIEF 高菲

审定 APPROVED BY 李野光

图号 DRAWING NO. DL-15

业务号 JOB NO. XXXST-24007

出图日期 DATE

设计阶段 STAGE 施工图

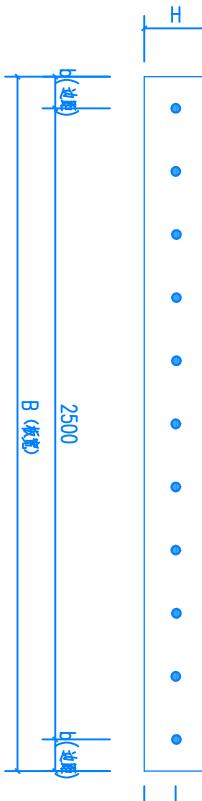
比例 SCALE 规格 A3

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

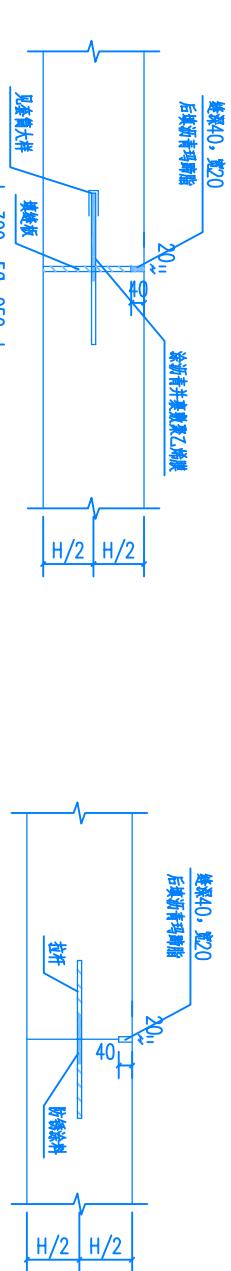
### 拉杆直径、长度和间距

拉杆直径 (mm)	拉杆长度 (mm)	拉杆间距 (mm)
14	700	800

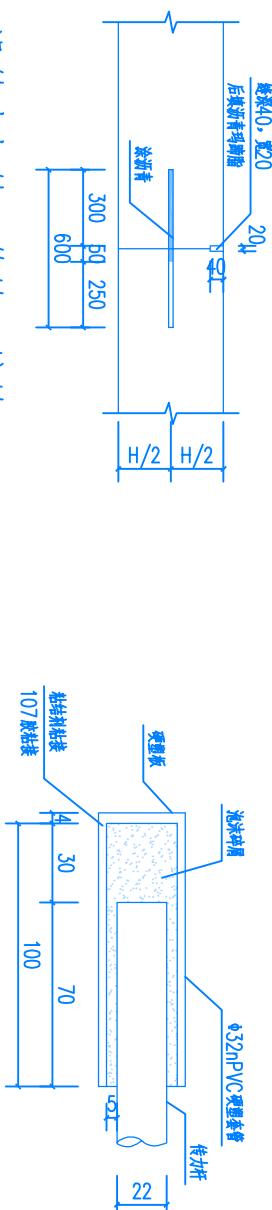
### 不设传力杆的缩缝 1:20



### 传力杆大样 1:20



### 纵向施工缝构造图 1:20



### 设传力杆的胀缝 1:20



**说明:**

1. 图例注明外均以毫米为单位;
2. 膨脹板每块板的长宽与厚度一致, 长宽比不大于1.35, 纵缝间距(即板宽)宜在5m范围内, 单块板的平面面积不大于2.5m<sup>2</sup>;
3. 冬季施工时, 膨脹板需留100m~150m设置一道胀缝; 夏季施工时, 可适当增大; 其他情况施工时每隔100m~200m设置一道胀缝; 在邻近桥梁或其他固定构造处, 与其他道路相交处, 弯曲线处应设置横向胀缝;
4. 拉杆在胀缝处的施工缝, 其构造与胀缝相同;
5. 拉杆在胀缝处的施工缝, 采用膨胀缝形式;
6. 拉杆应采用膨胀缝形式, 临近胀缝或自由端的2条缩缝, 应采用设传力杆膨胀缝形式;
7. 传力杆采用H形钢, 其构造与胀缝相同;
8. 传力杆采用HPB300级光圆钢筋, 其直径、长度及间距按表选用; 传力杆最大距离不得大于300mm; 最外侧传力杆距胀缝或自由端的距离为150~250mm;
9. 拉杆采用HRB400螺纹钢筋, 其直径、长度及间距按表选用; 拉杆在接缝两侧的长度各占其总长的一半;
10. 拉杆在接缝两侧的长度各占其总长的一半;
11. 拉杆在接缝两侧的长度各占其总长的一半;
12. 膨脹板布置图中的钢筋之间采用点焊或绑扎固定, 需满足相关规范要求;
13. 钢筋保护层不小于4cm。
14. 其它不尽之处以相关规范规定为准。



### 套筒大样 1:2

### 水泥砼路面转角平面图

制图	DRAWING BY	陈奕斌	陈奕斌
设计	DESIGNED BY	田浩	田浩
校对	CHECKED BY	哈艳薇	哈艳薇
专业负责	PROJECT CHIEF	田浩	田浩
审核	EXAMINED BY	高菲	高菲
审定	APPROVED BY	李野光	李野光

图号 DRAWING NO. DL-16  
业务号 JOB NO. XXXST-24007  
出图日期 DATE

面层厚度H (mm)	传力杆直径 (mm)	传力杆最小长度传力杆最大间距 (mm)
150	22	400 300

专业 DISCIPLINE 道路 STAGE 设计阶段 施工图  
比例 SCALE 规格 SIZE A3  
条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

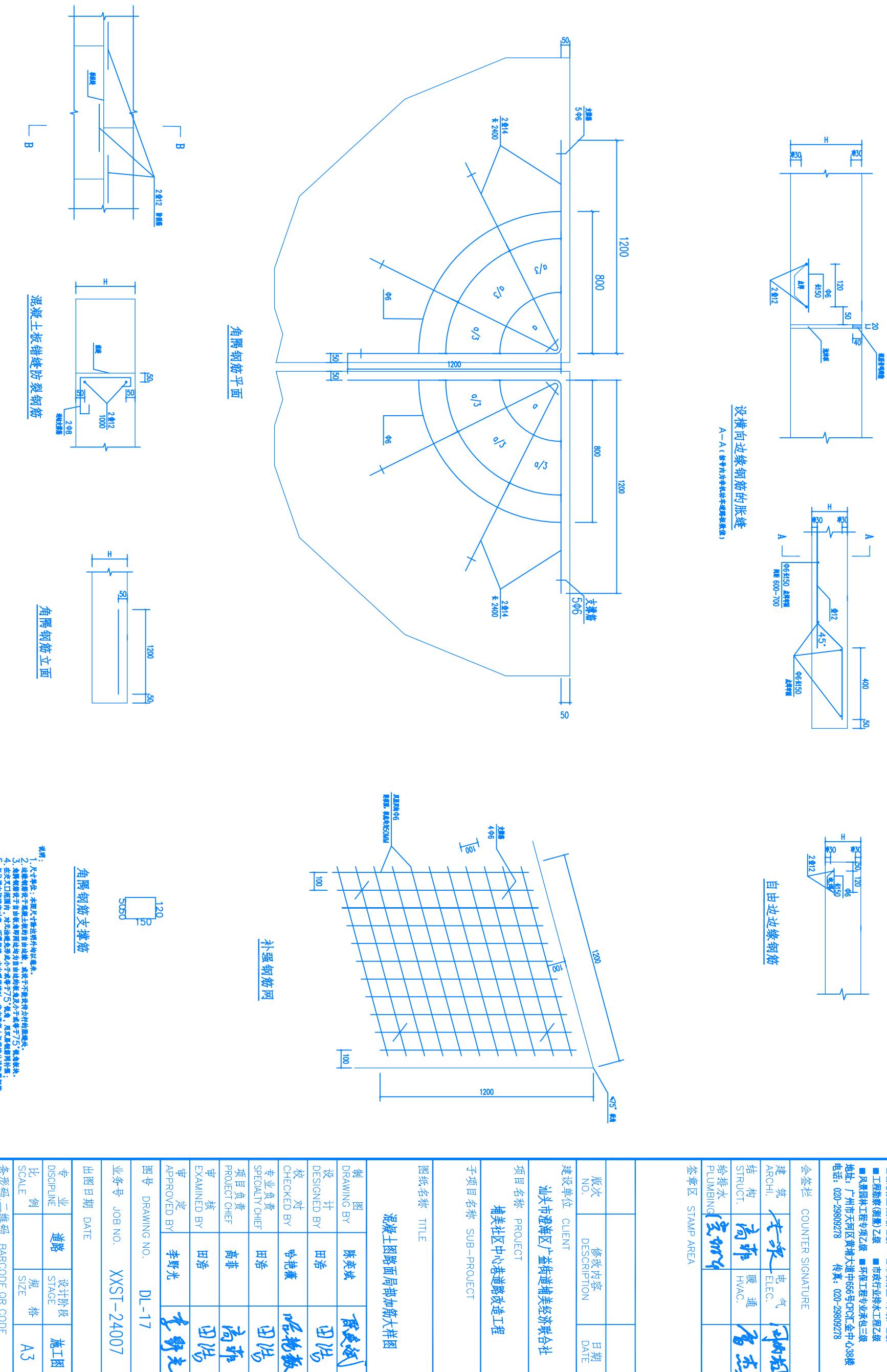
金兴建设(广东)有限公司  
Xinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业(建筑工程)乙级 A24409270  
■ 公路行业(公路)乙级  
■ 工程勘察(测验)乙级  
■ 风景园林工程专项乙级  
■ 市政行业排水工程乙级  
■ 环保工程专业承包三级  
地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFC金中心38楼  
电话: 020-29900278 传真: 020-29909278

会签栏 COUNTER SIGNATURE	
建筑 ARCHI.	李永
设计 DESIGNED BY	陈奕斌
校对 CHECKED BY	田浩
专业负责 SPECIALTY CHIEF	田浩
项目负责 PROJECT CHIEF	高菲
审核 EXAMINED BY	田浩
审定 APPROVED BY	李野光

图纸名称 TITLE  
混凝土路面局部加筋大样图

图号 DRAWING NO. DL-17  
业务号 JOB NO. XXXST-24007  
出图日期 DATE





## 排水设计说明

## 一、工程概况及设计范围：

## 1、设计依据

《建筑给水排水设计规范》

（GB50014-2006, 2016年版）

《室外排水设计规范》（GB50015-2003, 2009年版）

《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003, 2009年版）

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

《理地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）

《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）

甲方提供的有关本工程周围市政道路给排水现状资料

## 2、设计范围与内容：

南撇道路排水

## 二、系统设计：

## 1、排水系统：

1.1、本项目新增排水管道，收集路面排水后排入就近沟渠，管道布置详见排水平面图。

1.2、该项目位于汕头市澄海区，暴雨强度公式： $q = \frac{1602.902 \times (1+0.6331 \log P)}{(t+7.149)}$ ，重现期P=5年，汇流时间t=10min，径流系数取0.90。

2、排水管道接入市政接口处标高，施工前应先测量校对，若不满足设计图纸要求，应提前与相关部门沟通。

3、本工程抗震设防烈度按8度设计，管道均采用柔性连接。

4、本工程主要构筑物的主体结构及地下干管，设计使用期限为50年。

## 三、施工说明：

1、管道安装高程：除特殊说明外，给水管道以管中心计，排水管以管内底计。

2、尺寸单位：除特殊说明外，标高、长度为米。

3、本工程检查井路面采用砖砌井，而水井井底设30公分沉泥段；采用重型钢纤维井盖， $\phi 500$ 检查井内设防坠网，承重能力 $\geq 100kg$ ，并应具有较大过水能力。

4、排水管道采用HDPE双壁波纹管DN300 S/N4及PVC-U排水管道基础采用中砂垫层基础，回填时，要求回填至管顶700mm，回填用原土分层夯实，管顶上部300mm/700mm以内，不得回填块石、碎石砖，其它施工详《埋地塑料排水管道施工》04S520, 第57页。

会签栏 COUNTER SIGNATURE		
建筑 ARCHI.	党朝华 党朝华	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	高菲 高菲	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	党朝华 党朝华	
签章区 STAMP AREA		

图纸名称 TITLE	制图 DRAWING BY	设计 DESIGNED BY	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
汕头市澄海区广益街道铺美经济联合社	建设单位 CLIENT			
项目名称 PROJECT				
子项目名称 SUB-PROJECT				

排水设计说明		
图纸名称 TITLE	制图 DRAWING BY	设计 DESIGNED BY
	陈奕斌 陈奕斌	党朝华 党朝华
	设计 DESIGNED BY	党朝华 党朝华
	校对 CHECKED BY	哈艳薇 哈艳薇
	专业负责 SPECIALTY CHIEF	党朝华 党朝华
	项目负责 PROJECT CHIEF	高菲 高菲
	审核 EXAMINED BY	党朝华 党朝华
	审定 APPROVED BY	李野光 李野光
图号 DRAWING NO.		PS-01
业务号 JOB NO.		XXXST-24007
出图日期 DATE		

专业 DISCIPLINE	道路 STAGE	设计阶段 STAGE	施工图 DRAWING
比例 SCALE		规格 SIZE	A3

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

金兴建设（广东）有限公司  
Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A24409270  
■ 公路行业（公路）乙级 ■ 市政行业（市政）乙级  
■ 工程勘察（测量）乙级 ■ 市政行业排水、给水乙级  
■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
地址：广州市天河区黄埔大道中656号CFC11金中心38楼  
电话：020-29809278 传真：020-29809278

## 会签栏 COUNTER SIGNATURE

电 ELEC. 气 同内机

建筑 ARCHI. 高菲  
结构 STRUCT. 高菲  
给排水 PLUMBING [空缺]

签章区 STAMP AREA

## 主要工程量表

项目	名称	规格	材料	单位	数量	备注
排水工程	雨水管	DN300	HDPE 双壁波纹管	m	106	SN4
	雨水管	DN200	PVC-U 排水管	m	281	
	雨水管	DN200	PVC-U 排水管	m	暂按50	雨水井连接管
	检查井	φ500	砖砌	座	9	
	雨水井	400*600	砖砌	座	12	
排污工程	雨水井	300*500	砖砌	座	25	
	污水管	DN300	HDPE 双壁波纹管	m	353	SN4
	污水管	DN200	PVC-U 排水管	m	约295	污水井连接管
	检查井	φ500	砖砌	座	28	
	污水井	400*400	砖砌	座	59	

## 主要工程量表

制图	DRAWING BY	陈奕斌	陈奕斌
设计	DESIGNED BY	党朝华	[空缺]
校对	CHECKED BY	哈艳薇	哈艳薇
专业负责	SPECIALTY CHIEF	党朝华	[空缺]
项目负责	PROJECT CHIEF	高菲	高菲
审核	EXAMINED BY	党朝华	[空缺]
审定	APPROVED BY	李野光	李野光

图纸名称 TITLE

图号	DRAWING NO.	PS-02
出图日期	DATE	

业务号 JOB NO. XXXST-24007

专业	道路	设计阶段	施工图
比例		规格	A3

条形码、二维码 BARCODE,QR CODE

**金兴建设(广东)有限公司**  
Xinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业(建筑工程)乙级 A24409270  
■ 公路行业(公路)乙级 ■ 市政行业(市政)乙级  
■ 工程勘察(测量)乙级 ■ 市政行业排水、桥梁  
■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
地址: 广州市天河区黄埔大道中666号CFC-L金中心38楼  
电话: 020-29900278 传真: 020-29909278



拼图线

拼图线

砼6

DN300

i=0.65%

L=11

DN300

i=0.65%

L=10

DN300

i=0.65%

L=10&lt;/div











金兴建设(广东)有限公司	
建筑行业 (建筑工程) 乙级	电气 ELEC.
公路行业 (公路) 乙级	暖通 HVAC.
市政行业 (市政) 乙级	给排水 PLUMBING
工程勘察 (测绘) 乙级	
市政行业排水工程	
风景园林工程专项乙级	
环保工程专业承包三级	
地址: 广州市天河区黄埔大道中666号CFC-L金中心38楼	
电话: 020-29890278	传真: 020-29890278



拼图线

拼图线

签章区 STAMP AREA

图纸名称 TITLE

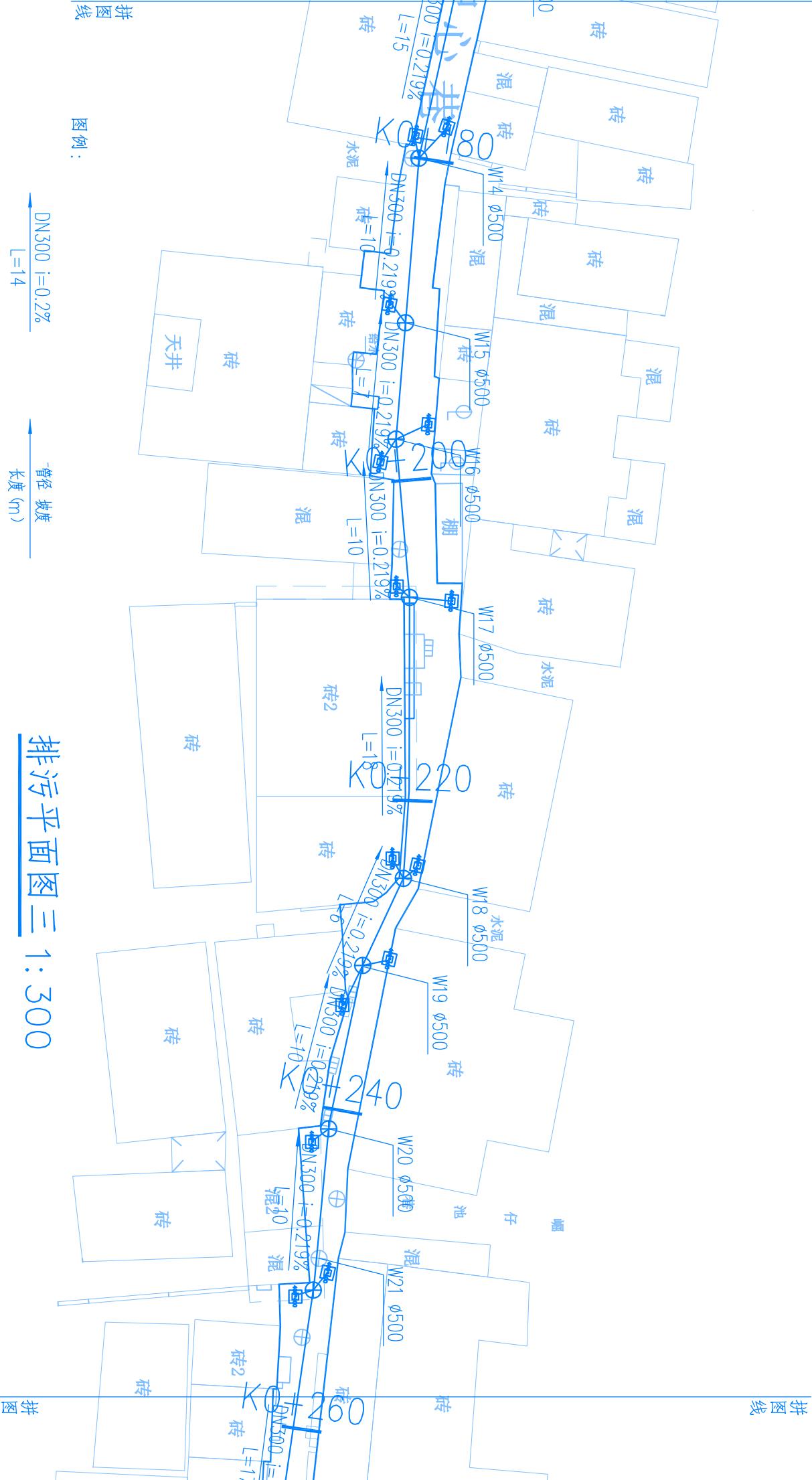
排污平面图三

制图人 DRAWING BY

陈奕斌

设计人 DESIGN BY

党朝华





金兴建设(广东)有限公司  
Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业 (建筑工程) 乙级 A24409270  
■ 公路行业 (公路) 乙级 ■ 市政行业 (市政) 乙级  
■ 工程勘察 (测验) 乙级 ■ 市政行业排水、给水、桥梁  
■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFC-L金中心38楼  
电话: 020-29809278 传真: 020-29809278

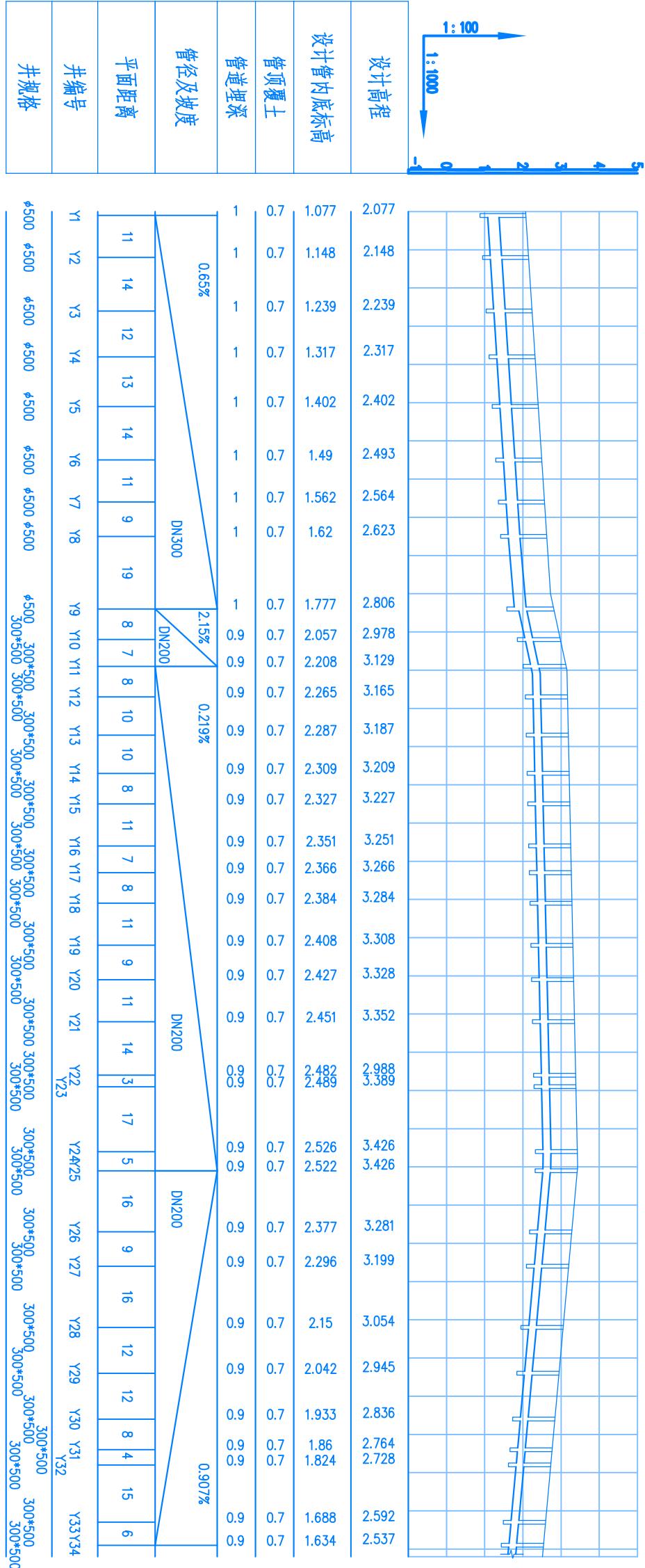
会签栏 COUNTER SIGNATURE		
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.	暖通 HVAC.
党朝华 党朝华	高菲 高菲	高菲 高菲
给排水 PLUMBING	室内机 室内机	室内机 室内机
签章区 STAMP AREA		



道路标准排水横断面图		
DRAWING BY	陈奕斌	陈奕斌
设计 DESIGNED BY	党朝华	党朝华
校对 CHECKED BY	哈艳薇	哈艳薇
专业负责 SPECIALTY CHIEF	党朝华	党朝华
项目负责 PROJECT CHIEF	高菲	高菲
审核 EXAMINED BY	党朝华	党朝华
审定 APPROVED BY	李野光	李野光
图号 DRAWING NO.	PS-11	
业务号 JOB NO.	XXST-24007	
出图日期 DATE		

道路标准排水横断面图 1:50

Y 新建雨水管  
W 新建污水管



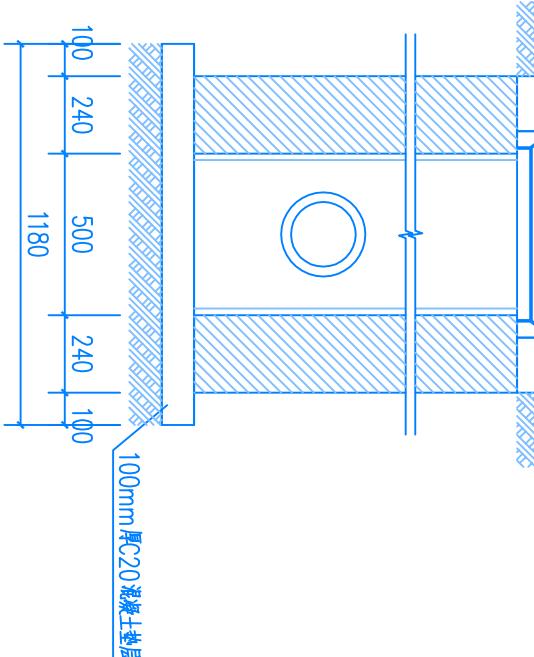
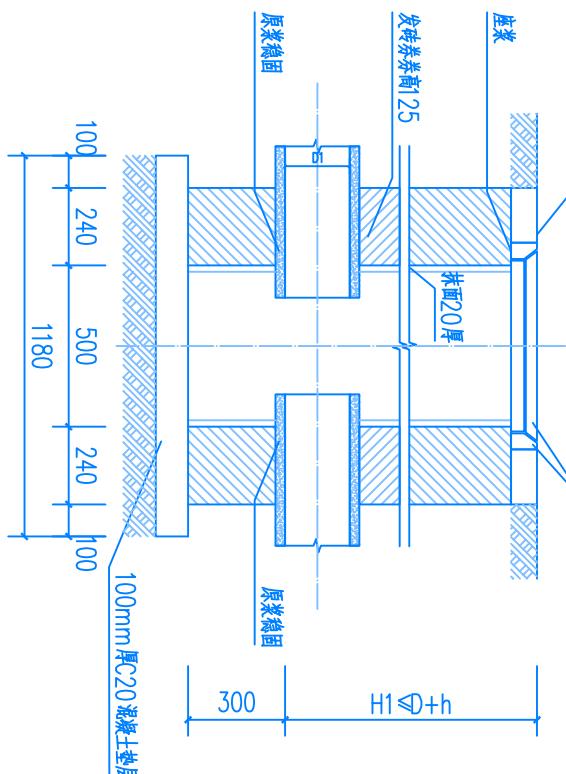
版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.					
<h1>鑫兴建设(广东)有限公司</h1> <p>Xinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd</p>					
<p>■ 建筑行业 (建筑工程) 乙级 A244009270</p> <p>■ 公路行业 (公路) 乙级 ■ 市政行业 (市政) 乙级</p> <p>■ 工程勘察 (测资) 乙级 ■ 市政行业 (排水工程) 乙级</p> <p>■ 风景园林工程专业乙级 ■ 环保工程专业承包三级</p>					
<p>地址: 广州市天河区黄圃大道中656号OFACL金中心38楼</p> <p>电话: 020-29809278 传真: 020-29809278</p>					
<p>会签栏 COUNTER SIGNATURE</p>					
建筑 ARCHI.	李波	电气 ELEC.	同林松		
结构 STRUCT.	高菲	暖通 HVAC.	雷志		
给排水 PLUMBING	凌丽				
<p>签章区 STAMP AREA</p>					



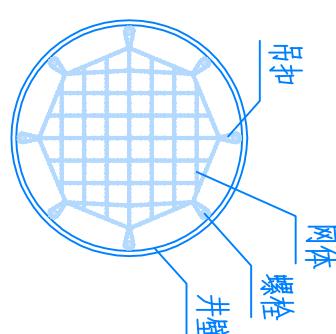
建筑行业 (建筑工程) 乙级	公路行业 (公路) 乙级	市政行业 (市政) 乙级
■ 工程勘察 (测量) 乙级	■ 市政行业排水、给水乙级	■ 环保工程专业承包三级
■ 风景园林工程专项乙级		
地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFC-L金中心38楼		
电话: 020-29890278		传真: 020-29890278

C30混凝土井圈

井盖及井座



检查井防护网大样图



1-1剖面图

2-2剖面图

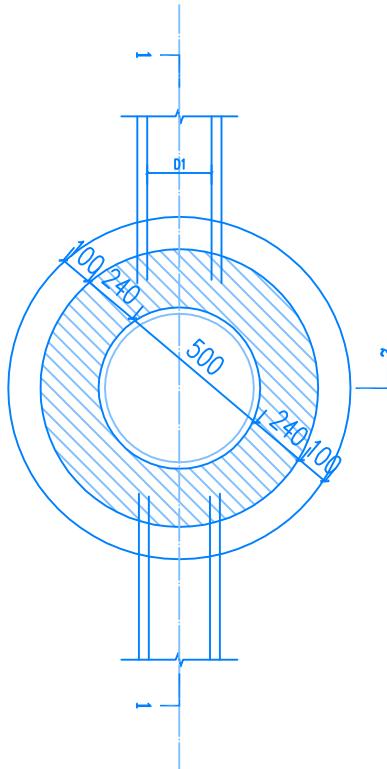
图纸名称 TITLE

Φ500 检查井

制图	DRAWING BY	陈奕斌	陈奕斌
设计	DESIGNED BY	党朝华	党朝华
校核	CHECKED BY	哈艳薇	哈艳薇
专业负责	SPECIALTY CHIEF	党朝华	党朝华
项目负责	PROJECT CHIEF	高菲	高菲
审核	EXAMINED BY	党朝华	党朝华
审定	APPROVED BY	李野光	李野光
图号	DRAWING NO.	PS-14	
业务号	JOB NO.	XXXST-24007	
出图日期	DATE		

注: 本工程检查井盖采用成型产品

平面图



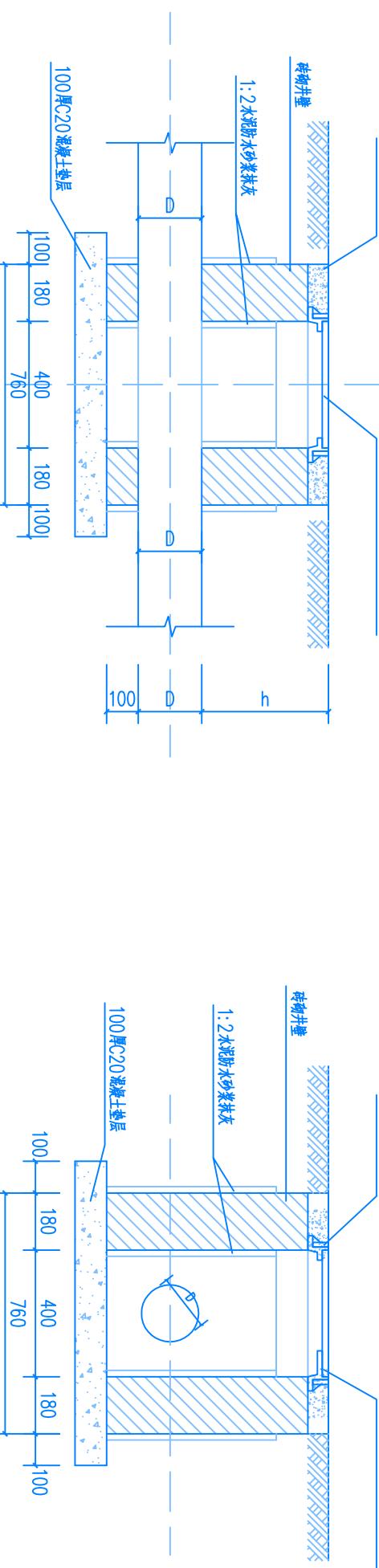
说明:

1. 砖砌体: 采用MU10烧结实心砖, M7.5水泥砂浆。
2. 钢筋混凝土: 井室-C25, 盖板-C30; 钢筋: φ 为HPB300级钢筋, 且为HRB400级钢筋。
3. 井基: 砖砌排水检查井采用C15混凝土。
4. 抹面及勾缝: 1:2 (体积比)防水水泥砂浆, 抹面厚20mm。砖砌雨水检查井内壁采用防水水泥砂浆抹面, 抹至井顶上200mm, 外壁用防水水泥砂浆勾缝; 砖砌污水检查井内、外壁均采用防水水泥砂浆抹面, 抹至检查井顶部。
5. 预制盖板, 应在适当位置加吊环。

金兴建设(广东)有限公司  
Xinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

■ 建筑行业 (建筑工程) 乙级 A24409270  
 ■ 公路行业 (公路) 乙级 ■ 市政行业 (市政) 乙级  
 ■ 工程勘察 (测验) 乙级 ■ 市政行业排水 (给水) 乙级  
 ■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
 地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFCI金中心38楼  
 电话: 020-29800278 传真: 020-29809278

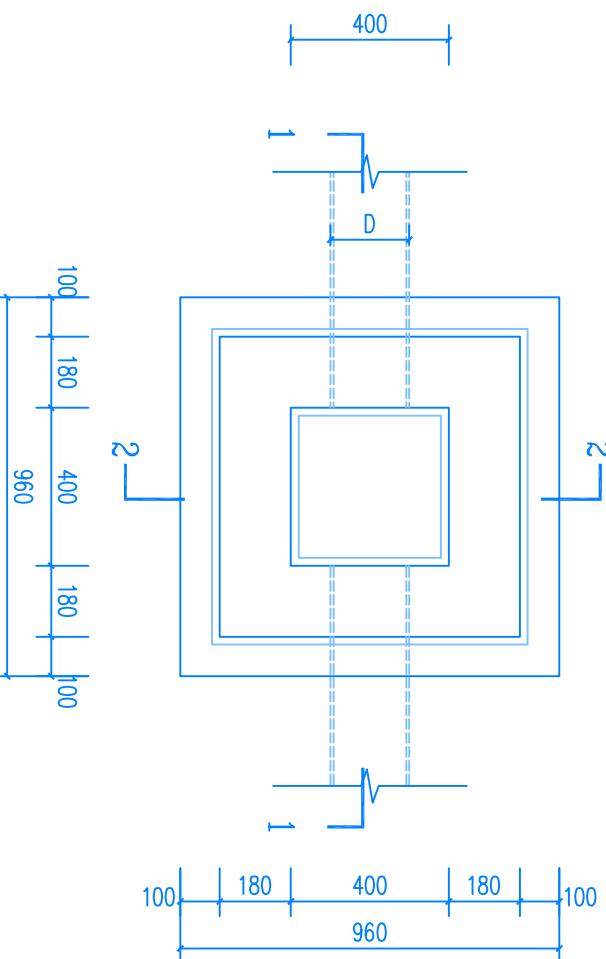
会签栏 COUNTER SIGNATURE	
建筑 ARCHI.	李永
结构 STRUCT.	高菲
给排水 PLUMBING	李永
签章区 STAMP AREA	



1-1 剖面图 1:15

注: 1#为普通土质。

2-2 剖面图 1:15



平面图 1:15

说明:  
 1、单位: 毫米。  
 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖。  
 3、抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆。  
 4、井内、外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20。  
 5、井深H1≤1500。

400*400 污水井		
DRAWING BY	陈奕斌	陈奕斌
设计 DESIGNED BY	党朝华	党朝华
校对 CHECKED BY	哈艳薇	哈艳薇
专业负责 SPECIALTY CHIEF	党朝华	党朝华
项目负责 PROJECT CHIEF	高菲	高菲
审核 EXAMINED BY	党朝华	党朝华
审定 APPROVED BY	李野光	李野光
图号 DRAWING NO.	PS-15	
出图日期 DATE		
专业 DISCIPLINE	道路 STAGE	设计阶段 施工图
比例 SCALE		规格 SIZE A3
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE		

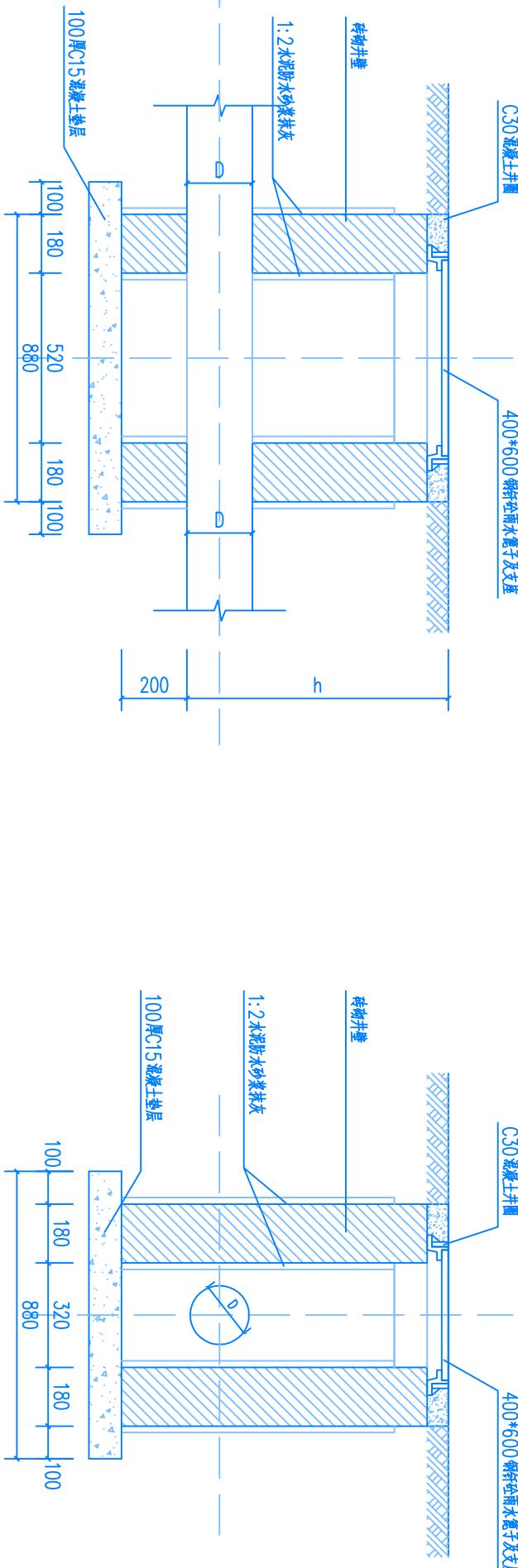
金兴建设(广东)有限公司  
Xinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

建筑工程 (建筑工程) 乙级 A24409270  
 公路行业 (公路) 乙级 ■ 市政行业 (市政) 乙级  
 ■ 工程勘察 (测验) 乙级 ■ 市政行业排水 (给水) 乙级  
 ■ 风景园林工程专项乙级 ■ 环保工程专业承包三级  
 地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFC11金中心38楼  
 电话: 020-29809278 传真: 020-29809278

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.	李永 李永	电气 ELEC.	周内龙 周内龙
结构 STRUCT.	高菲 高菲	暖通 HVAC.	周杰 周杰
给排水 PLUMBING	李永 李永		

签章区 STAMP AREA



1-1剖面图 1: 15

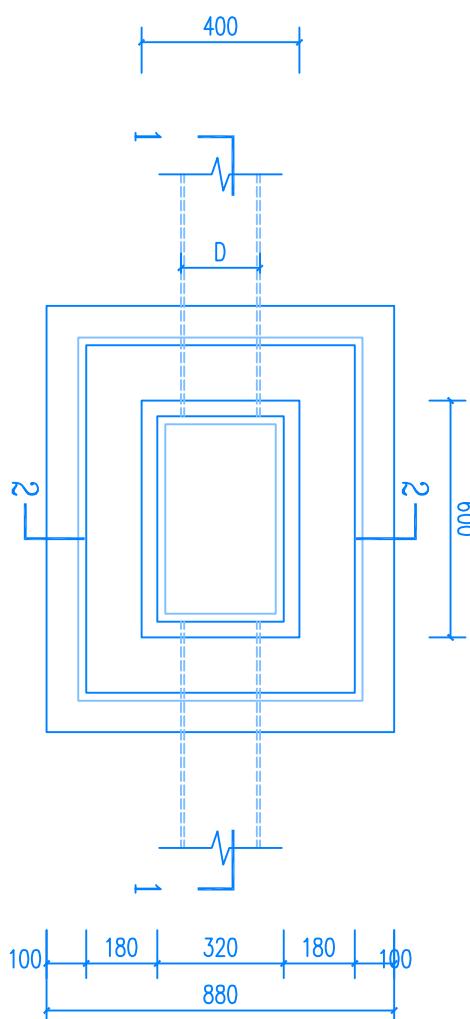
注:h为管顶覆土厚度。

2-2剖面图 1: 15

图纸名称 TITLE

## 排水设计说明

说明:  
 1、单位: 毫米。  
 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖。  
 3、抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆。  
 4、井内、外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20。  
 5、井深H≤1500。



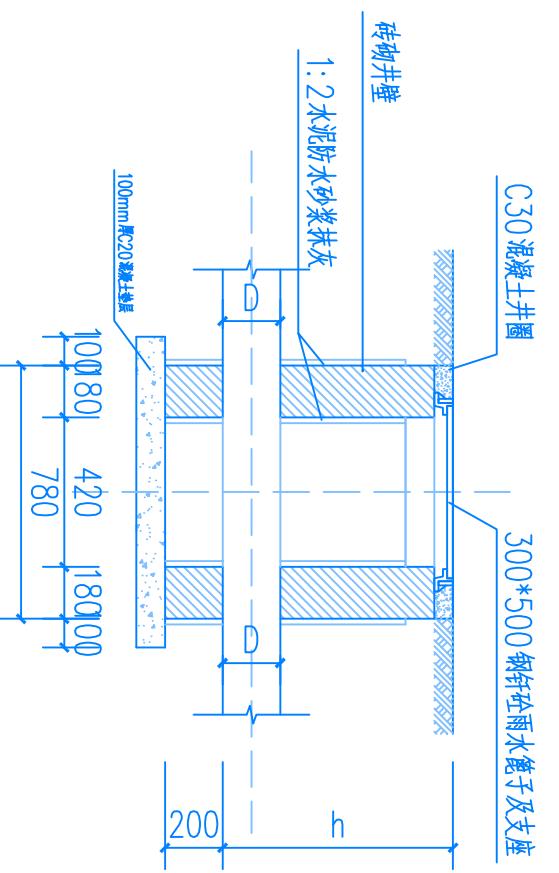
100  
180 520 180 100  
100 180 880

平面图 1: 15

专业 DISCIPLINE	道路 STAGE	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
比例 SCALE		规格 SIZE	A3

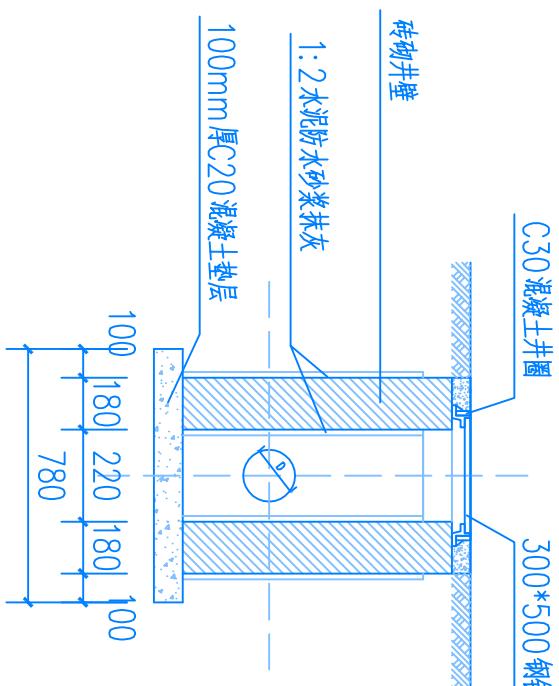
条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

**C30混凝土井圈** 300\*500钢钎砼雨水篦子及支座  
**C30混凝土井圈** 300\*500钢钎砼雨水篦子及支座



### 1-1剖面图 1:30

注: h为管顶覆土深度。



### 2-2剖面图 1:30

子项目名称 SUB-PROJECT

项目名称 PROJECT

建设单位 CLIENT

汕头市澄海区广益街道铺美经济联合社

图纸名称 TITLE

300\*500雨水井

制图图号 DRAWING BY

设计图号 DESIGN BY

校对图号 CHECKED BY

专业负责人图号 SPECIALTY CHIEF

项目负责人图号 PROJECT CHIEF

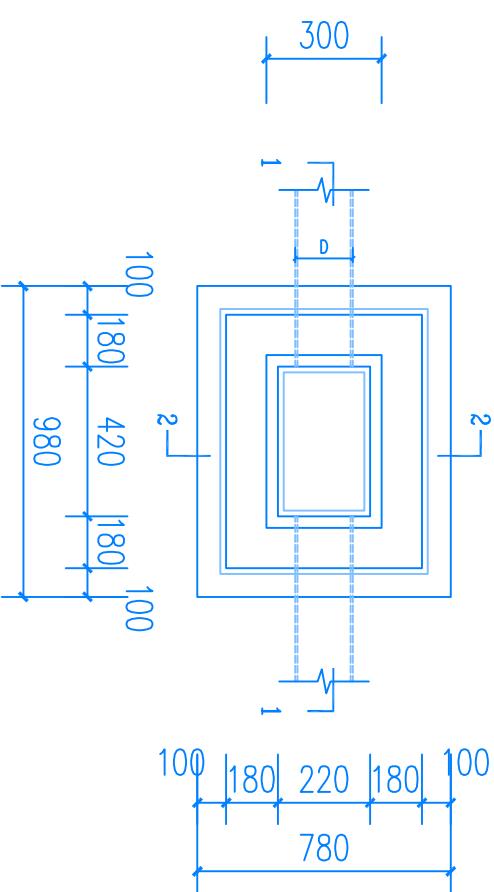
审核图号 EXAMINED BY

审定图号 APPROVED BY

图号 DRAWING NO.

出图日期 DATE  
业务号 JOB NO. XXXST-24007

专业 DISCIPLINE 道路 STAGE 设计阶段 施工图  
比例 SCALE 规格 SIZE A3  
条形码,二维码 BARCODE,QR CODE



### 平面图 1:30

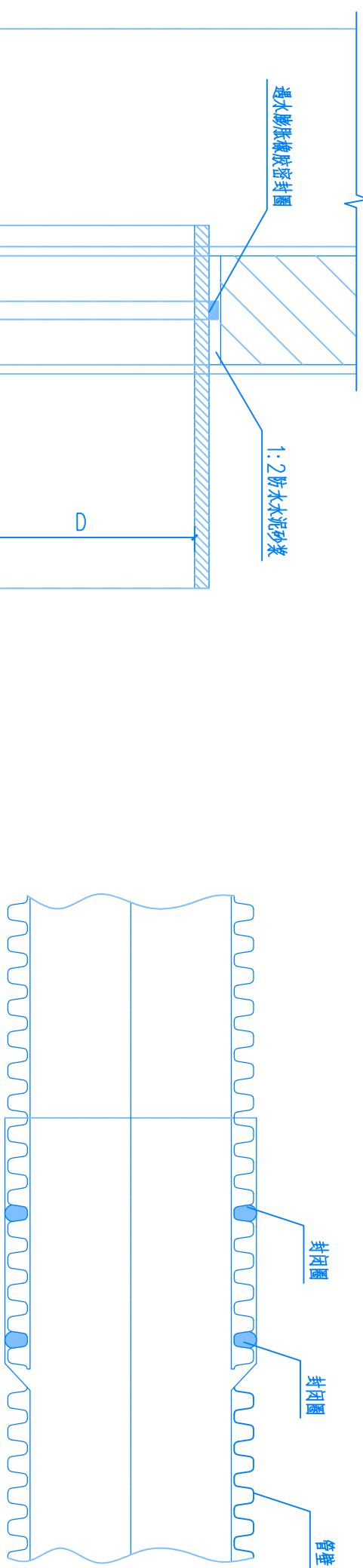
说明:

- 1、单位: 毫米。
- 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖。
- 3、抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆。
- 4、井内、外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20。
- 5、井深H1≤1500。

金兴建设(广东)有限公司  
Kinxing Construction (Guangdong) Co., Ltd

建筑行业 (建筑工程) 乙级 A24409270  
公路行业 (公路) 乙级 ■市政行业 (市政) 乙级  
■工程勘察 (测量) 乙级 ■市政行业排水、下水道  
■风景园林工程专项乙级 ■环保工程专业承包三级  
地址: 广州市天河区黄埔大道中656号CFCI金中心38楼  
电话: 020-29809278 传真: 020-29809278

会签栏 COUNTER SIGNATURE		
建筑 ARCHI.	李永 ELEC.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	高菲 HVAC.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	党朝华 党朝华	管道 PIPE
签章区 STAMP AREA		

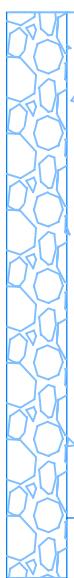


## 承插式连接(双密封圈)

图纸名称 TITLE

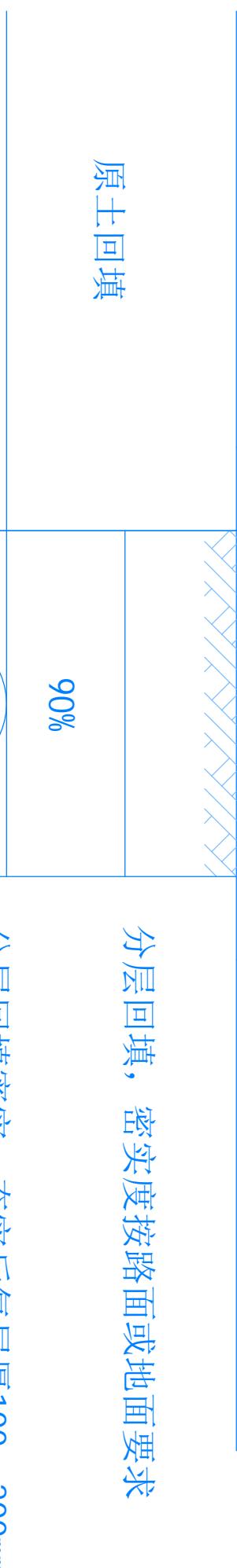
## 管道与检查井连接及管道连接大样图

说明:  
1、本图无注明尺寸单位均以毫米计, 图中管壁及接口形式为示意。  
2、管道连接头施工图都按设计、规范要求进行, 管道连接采用承插式连接, 连接管材所用的管件, 必须与管材规格配套, 严禁使用与管材不匹配的管件。  
3、1:2防水水泥砂浆掺入膨胀剂, 管胶密封圈采用遇水膨胀橡胶密封圈。



## 管与检查井连接

专业 DISCIPLINE	道路 STAGE	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 DRAWING
比例 SCALE		规 格 SIZE	A3
条形码, 二维码 Barcode, QR CODE			



### 管道开挖及沟槽回填密实度示意图

#### 说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、DN为管道公称直径, D为钢管管道外径。
- 3、管线地基处理与道路地基处理一并考虑, 处理方法详见道路软基处理, 处理后地基承载力特征值大于等于80kPa。
- 4、沟槽开挖遇到地下水应进行施工降水, 以保证干槽施工。设计降水深度在基坑(槽)范围内不应小于基坑(槽)底面以下0.5m
- 5、基坑回填前必须排除基坑内积水和含水量较高的浮土及建筑垃圾, 从管底基础至管顶0.7m分层夯实, 每层厚度不大于200mm。回填土应满足规范要求。
- 6、进行基坑支护段的沟槽回填及密实度要求同此图。
- 7、穿越综合管廊管道包封钢筋净保护层厚度为40mm, 混凝土强度等级C30。钢筋采用HRB400级钢。
- 8、沟槽开挖及回填应满足《给水排水管道工程施工及验收规范GB50268-2008》中的相关内容。

图纸名称 TITLE

#### 管道开挖及沟槽回填密实度示意图

制图	DRAWING BY	陈奕斌	陈奕斌
设计	DESIGNED BY	党朝华	党朝华
校对	CHECKED BY	哈艳薇	哈艳薇
专业负责	SPECIALTY CHIEF	党朝华	党朝华
项目负责	PROJECT CHIEF	高菲	高菲
审核	EXAMINED BY	党朝华	党朝华
审定	APPROVED BY	李野光	李野光
图号	DRAWING NO.	PS-19	
业务号	JOB NO.	XXST-24007	
出图日期	DATE		

专业	道路	设计阶段	施工图
比例		规 格	
SCALE		SIZE	A3

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE